2872

Docket No.

221027US2/shb

IN THE UNITED STATES TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF:

Tetsuya KAWANISHI

SERIAL NO: 10/099.957

GAU:

2872

FILED:

March 19, 2002

EXAMINER:

FOR:

OPTICAL FREQUENCY COVERTER

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT UNDER 37 CFR 1.97

COMMISSIONER FOR PATENTS ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

Applicant(s) wish to disclose the following information.

REFERENCES

- The applicant(s) wish to make of record the references, some of which are cited in the attached Japanese Office Action listed on the attached form PTO-1449. Copies of the listed references are attached, where required, as are either statements of relevancy or any readily available English translations of pertinent portions of any non-English language references.
- ☐ A check is attached in the amount required under 37 CFR §1.17(p).

RELATED CASES

- Attached is a list of applicant's pending application(s) or issued patent(s) which may be related to the present application. A copy of the patent(s), together with a copy of the claims and drawings of the pending application(s) is attached along with PTO 1449.
- ☐ A check is attached in the amount required under 37 CFR §1.17(p).

CERTIFICATION

- ☐ Each item of information contained in this information disclosure statement was first cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application not more than three months prior to the filing of this statement.
- ☐ No item of information contained in this information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign application or, to the knowledge of the undersigned, having made reasonable inquiry, was known to any individual designated in 37 CFR \$1.56(c) more than three months prior to the filing of this statement.

DEPOSIT ACCOUNT

Please charge any additional fees for the papers being filed herewith and for which no check or credit card payment form is enclosed herewith, or credit any overpayment to deposit account number 15-0030. A duplicate copy of this sheet is enclosed.

Respectfully submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Registration No. 24,913

Tel. (703) 413-3000 Fax. (703) 413-2220 (OSMMN 05/03)

Deer and use in the rest seed

ila va ar

(British) Lid

Paul Sacher Registration No. 43,418 DOCKET NO.: 221027US2/shb



IN THE UNITED STATES PATEST AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF:

Tetsuya KAWANISHI

SERIAL NO: 10/099,957

GROUP: 2872

FILED:

March 19, 2002

EXAMINER:

FOR:

OPTICAL FREQUENCY COVERTER

STATEMENT OF RELEVANCY

References AA, AN and AU-AX on Form 1449 are discussed in the specification.

CECHNICH JEURS 2800 CHING SUN DECIMALD

拒絕理由通知書

特許出願の番号

特願2001-078068

起案日

平成15年 5月30日

特許庁審査官

植田 高盛

2912 2X00

特許出願人代理人

福田 賢三(外 2名) 様

適用条文

第29条第2項、第36条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

(理由1)

この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2 号に規定する要件を満たしていない。

記

請求項1に記載の発明において、「予め決められた周波数の光を変調信号によ り変調して、その側帯波群を得る手段」には、具体的にどのような構成の物が含 まれるのか、明確に理解することができないので、技術的範囲が不明確となる。 また、「その側帯波群のなかから側帯波を選択する手段」と、「前記の変調信号 の周波数を変えて、予め決められた側帯波を選択する手段」との関係を理解する ことができない。

請求項2には、「多数の側帯波群のなかから予め決められた側帯波を選択する 手段」には、具体的にどのような構成の物が含まれるのか、明確に理解すること ができないので、技術的範囲が不明確となる。

「予め決められた側帯波を切り換える手段」とあるが、「側帯波を切り換える」 とは、「あらかじめ決められた側帯波」の周波数を切り換えるのか、次数を切り 換えるのか、それとも他の何かを切り換えるのか、意味が理解できない。

請求項3の「光路」、「反射手段」、及び請求項4の「変調手段」が、請求項 1、2に記載されている事項とどのような関係(位置関係や光学的な関係等)に あるのか、理解することができない。

請求項5には、「第2の反射手段」、「複数の透過帯域を有する第2の反射手 段」とあるが、これらが請求項1ないし3に記載されている事項とどのような関 係(位置関係や光学的な関係等)にあるのか、理解することができない。

請求項6には「レーザ光源と、狭帯域フィルタ1とからなる第1の反射手段」

、「光変調器と、狭帯域フィルタ2とから成る第2の反射手段」とあるが、これらが請求項1ないし5に記載されている事項とどのような関係(位置関係や光学的な関係等)にあるのか、理解することができない。

よって、請求項1ないし7に係る発明は明確でない。

(理由2)

この出願は、発明の詳細な説明の記載が下記の点で、特許法第36条第4項に 規定する要件を満たしていない。

記

請求項1には、「その側帯波群のなかから側帯波を選択する手段」がある側帯波の周波数に対応した、ただ1つの透過帯域をもつ狭帯域フィルタである場合や、2次以上の側帯波の全てを透過させるような、広い透過帯域を有するフィルタである場合が含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない。

請求項2には、「多数の側帯波群のなかから予め決められた側帯波を選択する 手段」が、ある側帯波の周波数に対応した、ただ1つの透過帯域をもつ狭帯域フィルタである場合や、2次以上の側帯波の全てを透過させるような、広い透過帯域を有するフィルタである場合が含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない。

請求項3には、「反射手段」が、あらゆる波長を反射する反射鏡である場合が 含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない

請求項5には、「第2の反射手段」が、複数の透過帯域のうちの一つが、2次以上の側帯波の全てを透過させるような、広い透過帯域である場合が含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない。

請求項6には、「狭帯域フィルタ1」が「レーザ光源」からの光を反射する場合が含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない。また、「狭帯域フィルタ2」が、全ての側帯波を反射する場合が含まれるが、このような場合について、発明の詳細な説明には記載されていない。

よって、この出願の発明の詳細な説明は、当業者が請求項1ないし7に係る発明を実施することができる程度に明確かつ十分に記載されていない。

(理由3)

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において

頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項1ないし7について
- ・文献 1

備考:

請求項1ないし7に係る発明と、文献1に記載の発明とには格別の相違はない。

引用文献等一覧

文献1. 川西哲也、佐々木雅英、及川哲、井筒雅之, ファイバーブラッググレーティングを用いた往復逓倍変調による光周波数変換, 電子情報通信学会技術研究報告, OPE2000-139~146, 第7~12頁(2001年 2月23日)

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接の希望がある場合は、下記にご連絡下さい。

特許審査第一部 光デバイス(光制御) 植田高盛

TEL. 03(3581)1101 内線3294

FAX. 03(3580)6902

e-mail. ueta-takamori@jpo.go.jp

先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 I P C 第 7 版 G02F1/00-1/125, G02F1/29-7/00 DB名 JSTPLUS(J0IS)
- ・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

•	,	OIPE	10 mg	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	. 改計、證明				
		(AUG 27 2	OFFIC CON			SHE	ET	1 OF	1
Form PTO 1449		U.S. VED ARTMENT	OMMERCE	ATTY DOCKET NO.		SERIAL NO.			
(Modified)		PATENTALDIRA	EMARK OFFICE	221027US2		10/099,957			
				APPLICANT					
LIST OF	REFE	RENCES CITED BY AP	PLICANT	Tetsuya KAWANISHI					
;				FILING DATE		GROUP			
				March 19, 2002	2872				
U.S. PATENT DOCUMENTS									
EXAMINER INITIAL		DOCUMENT NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUB CLASS		ILING DAT PPROPRI	
	AA_	4,040,865	08/09/77	F. W. EGGERS, III, et al.					
	AB								
	AC								
	AD								
	AE				<u> </u>				
	AF								
	AG				ļ				
	AH							.	
	Al				ļ				
	AJ AK				-				
	AL							_	
	AM				ļ	-			
	Aivi		FO	REIGN PATENT DOCUMENTS			_	 .	
		DOCUMENT DATE COUNTRY TRAN						LATION	
		NUMBER	DATE	COUNTRY		YES		NO.	l
	AN	11-95184	04/09/99	JAPAN (with English Abstract)				. X	
	AO							·	
	AP								
	AQ AR		<u> </u>			-			
	AS								
	AS		l						
OTHER REFERENCES (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)									
		T. KAWANISHI, et al., The Institute of Electrons, Information and Communication Engineers, pages 7-12, "RECIPROCATING OPTICAL MODULATION FOR OPTICAL FREQUENCY SHIFT", February 2001 (with English abstract and corr. reference AU)							
	AU	T. KAWANISHI, et al., The Institute of Electrons, Information and Communication Engineers, 3 pages, "RECIPROCATING OPTICAL MODULATION FOR HARMONIC GENERATION", February 2001 (corr. to reference AW)							
	AV	AOYAMA, et al., O Plus E, vol. 22, no. 11, pages 1456-1470, "PHOTONIC NETWORKS: OUTLOOK AND TECHNICAL ISSUES", November 2000							
	AW	T. KOBAYASHI, Applied Physics, vol. 67, no. 9, pages 1056-1060, "GENERATION OF ULTRASHORT LIGHT PULSES USING A DOMAIN-INVERSION EXTERNAL PHASE MODULATOR", 1998							
	AX	A. INOUE, C-3-67, Conference 2000 of the Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, pages 246-247, "DEVELOPMENT TRENDS IN GRATING TECHNOLOGY", 2000							
	AY	U:	387 Uz		Addit	tional Refe	rences	sheet(s) at	tached
Examiner				S. Programa	Date Con	Date Considered			
*Examiner: In	itial if n	eference is considered	whether or not	citation is in conformance with MPEP 60	L)9: Draw lir	ne through	citation	if not in	
				with next communication to applicant.	,	ougii			